ANNALEN

DER

PHYSIK UND CHEMIE.

65-190

BEGRÜNDET UND FORTGEFÜHRT DURCH

F. A. C. GREN, L. W. GILBERT, J. C. POGGENDORFF.

NEUE FOLGE.

BAND 54.

DER GANZEN FOLGE 290. BAND.

UNTER MITWIRKUNG

DER PHYSIKALISCHEN GESELLSCHAFT IN BERLIN

UND INSBESONDERE VON

M. PLANCK.

HERAUSGEGEBEN VON

G. UND E. WIEDEMANN.

NEBST SIEBEN FIGURENTAFELN.

LEIPZIG, 1895.

VERLAG VON JOHANN AMBROSIUS BARTH.

(ARTHUR MEINER.)

Druck von Metzger & Wittig in Leipzig.

Inhalt.

Neue Folge. Band 54.

Seite

H. v. Helmholtz, Wissenschaftliche Abhandlungen . . . . . I—XXIV

Erstes Heft.

1. C. Fromme. Ueber die Selbstinduction und electrostatische Capacität von Drahtrollen und ihren Einfluss auf magnetische Erscheinungen 1
2. M. Weber. Ueber electromagnetische Zugkraft 30
3. W. F. Knox. Ueber das Leitungsvermögen wässeriger Lösungen der Kohlensäure 44
4. V. Bjerknes. Verschiedene Formen der multiplen Resonanz 58
5. O. Wiedeburg. Die Gesetze der Oberflächenspannung von polarisirtem Quecksilber 64
6. R. Camerer. Ueber die Totalreflexion des Lichts an dichten (derben) krystallinischen Substanzen 84
7. W. Kutta. Zur Theorie des Stefan'schen Calorimeters . . 104
8. K. Prytz und H. Holst. Die Absorptionscoefficienten der Kohlensäure und des Schwefelwasserstoffes in Wasser bei dessen Gefrierpunkt. Eine experimentelle Untersuchung 130
9. E. Zimansky. Ueber das elastische Verhalten des Zinks bei verschiedenen Temperaturen 139
10. A. Wassmuth. Ueber die Anwendung des Princips des kleinsten Zwanges auf die Electrodynamik 164

Seite

11. H. W. Vogel. Die farbigen Wässer der Caprenser Grotten, der Schweizer Eishöhlen und Yellowstonequellen 175

12. G. Jaumann. Bemerkung zu der Abhandlung über Lichtemission 178

13. W. Holtz. Zur Theorie der Influenzmaschine mit entgegengesetzt rotirenden Scheiben 181

14. P. Drude. Berichtigung zur Notiz des Hrn. Schmidt über die elliptische Polarisation 191

Geschlossen am 15. December 1894.

Zweites Heft.

1. O. Knoblauch. Ueber die Fluorescenz von Lösungen . . . 193

2. A. H. Borgesius. Beschreibung eines Interferenzrefractometers. Molecularrefraction und Dispersion einiger Salze in Lösungen 221

3. A. Herz. Zur Kenntniss des Potentialgradienten im positiven Theil der Glimmentladung 244

4. E. Warburg. Ueber Wärmeleitung und Temperatur der in Geissler'schen Röhren leuchtenden Gase 265

5. E. Lecher. Eine Studie über unipolare Induction 276

6. F. Himstedt. Ueber eine absolute Widerstandsmessung . . 305

7. F. Himstedt. Ueber die Bestimmung der Selbstinductionscoefficienten von Drahtspulen 335

8. K. Mack. Doppelbrechung electrischer Strahlen 342

9. P. Drude. Untersuchungen über die electrische Dispersion . 352

10. E. Goldstein. Ueber die Einwirkung von Kathodenstrahlen auf einige Salze 371

11. M. Ascoli. Ueber die magnetische Schirmwirkung 381

Geschlossen am 15. Januar 1895.

Drittes Heft.

1. F. Kohlrausch und Ad. Heydweiller. Ueber Widerstandsänderung von Lösungen durch constante electrische Ströme. . 385

2. E. Warburg. Ueber electrische Leitung und Convection in schwach leitenden verdünnten Lösungen 396

Seite

3. K. Strecker. Ueber die electrische Leitung 434
4. A. Bock. Ueber das Verhältniss der Quercontraction zur Längsdilatation von Eisenstäben bei Magnetisirung 442
5. O. Grotrian. Zur Magnetisirung von eisernen Cylindern. Zweite Mittheilung 452
6. H. Rubens. Die Ketteler-Helmholtz'sche Dispersionsformel 476
7. A. Dahms. Ueber die Gefrierpunkte einiger binärer Gemenge heteromorpher Substanzen 486
8. C. A. Mebius. Ueber die Glimmentladung in der Luft . . 520
9. B. Weinstein. Ueber die Zustandsgleichung der Körper und die absolute Temperatur 544

Geschlossen am 15. Februar 1895.

Viertes Heft.

1. C. Heinke. Studien über Condensatoren 577
2. E. Wiedemann und G. C. Schmidt. Ueber Luminescenz. . 604
3. L. Graetz und L. Fomm. Ueber normale und anomale Dispersion electrischer Wellen 626
4. E. Taylor Jones. Ueber magnetische Tragkraft 641
5. W. Schmidt. Untersuchungen über die Magnetisirung des Eisens durch sehr kleine Kräfte 655
6. F. Paschen. Dispersion und Dielectricitätsconstante. . . . 668
7. W. Kaufmann. Ueber die Bewegungen geschlagener Saiten 675
8. Th. Lohnstein. Zur Berechnung der Capillaritätsconstanten aus Messungen an Tropfen mittlerer Grösse 713
9. G. Berthold. Die Originalluftpumpe Otto von Guericke's 724
10. E. Warburg. Notiz über die Wirkung der Glimmentladung auf Bleioxyd 727
11. E. Riecke. Ueber das Gleichgewicht zwischen einem festen, homogen deformirten Körper und einer flüssigen Phase, insbesondere über die Depression des Schmelzpunktes durch einseitige Spannung 731
12. E. Riecke. Ueber die Zustandsgleichung von Clausius . . 739
13. H. W. Vogel. Ueber Farbenwahrnehmungen 745

Seite

14. W. v. Bezold. Bemerkungen zu der Abhandlung des Hrn. K. Mack über die Doppelbrechung electrischer Strahlen . . 752

15. I. Klemenčič. Ein Apparat zur Demonstration der Wärmeentwickelung in Drähten durch electrische Schwingungen . . 755

Berichtigungen 760

Geschlossen am 31. März 1895.

Nachweis zu den Figurentafeln.

Taf. I. Zimansky Fig. 1—13.
„ II. Borgesius Fig. 1—7. — Herz Fig. 8—12.
„ III. Warburg Fig. 1—14.
„ IV. Dahms Fig. 1—5.
„ V. Heinke Fig. 1—19.
„ VI. Jones Fig. 1—3.
„ VII. Kaufmannn Fig. 1—55.